

คม 210 ผศ.ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์

1

1

เกณฑ์การให้คะแนนและการตัดเกรด

- คะแนน บรรยาย 70%; ทฤษฎี F ทุกวิชา
 - (35% ผศ.ดร. สิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชด: สอบกลางภาค ครั้งที่ 1 และ 2 การเข้าเรียน งานมอบหมาย)
 - (35% ผศ.ดร. สุภาพร แสงศรีจันทร์: สอบปลายภาค การเข้าเรียน งานมอบหมาย)
- ปฏิบัติการ 30% (สมุดวางแผนการทดลองและจดบันทึก 6% รายงาน 9% ส่งสมุดและรายงานวันสอบปฏิบัติเพื่อออกคะแนนส่วนนี้ และสอบข้อเขียน (ภาคทฤษฎี และแสดงวิธีทำ) 15%)

**เกรด A-F; F<35%; D-A อิงกลุ่ม Mean±SD/2 และ เกรด 1 สำหรับผู้ไม่ชำระค่าอุปกรณ์เสียหาย

2

คม 210 ผศ.ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์

- เทคนิคการแยก Separation technique
- การสกัดด้วยตัวทำละลาย Extraction
- การแยกด้วยโครมาโทกราฟี Chromatography
 - Paper chromatography
 - Thin layer chromatography
 - Column chromatography
 - โครมาโทกราฟีแบบแลกเปลี่ยนไอออน Ion Exchange Chromatography (IEC)
 - Gas Chromatography; GC
 - High Performance Liquid Chromatography; HPLC
- Spectroscopy

3

คะแนน ส่วน ผศ.ดร. สุภาพร 35%

- คะแนน 33 %
 - สอบ 29%
 - รายงาน 4%
- เข้าชั้นเรียนครบ มีพฤติกรรมดี และ Quiz 2 %

4

4

หนังสือ/เอกสารประกอบการเรียน

- V.R. Mayer, "Practical High-Performance Liquid Chromatography", 4th ed., John Wiley&Sons, Chichester, 2004.
- D.C. Harris, "Quantitative Chemical Analysis", 5th ed., Freeman, New York, 1999.
- G.D. Christian, Analytical Chemistry, 6th Ed., John Willy & Sons, New York, 2004.
- D.A. Skoog, D.W. West, F.J. Holler, , S.R. Crouch, "Fundamentals of Analytical Chemistry", 8th Ed., Thomson Brooks/Cole, Belmont (CA), 2004.
- D.A. Skoog, F.J. Holler, T.A. Nieman, "Principles of Instrumental Analysis", 5th Ed. Saunders College Publishing, Florida, 1998.
- หนังสือภาษาไทยของแต่ละมหาวิทยาลัย และ 7. power point ของ อาจารย์

สื่อการสอนออนไลน์/virtual classroom

บทความ, วารสารวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง, เว็บไซต์ของฐานข้อมูลทางเคมีได้แก่
www.sciencedirect.com, <http://pubs.acs.org>, www.rsc.org และ
www.science.mju.ac.th/chemistry/index.htm

5

หนังสืออ่านประกอบ



6